MANUAL DEL USUARIO

TRABAJADORES PERMANENTES Y EVENTUALES URBANOS ASEGURADOS EN EL IMSS

Índice

1. **Introducción a la nueva versión.**
2. **Actualización y disponibilidad de la información.**
3. **¿Cómo se hacen las consultas?**
4. **Obtención de gráficas.**
5. **Ejemplos consultas.**
6. **Definiciones importantes.**
7. **Mapa Temático.**

1. Introducción a la nueva versión

La aplicación en línea de Consulta Histórica de Trabajadores Permanentes y Eventuales Urbanos, ha implementado mejoras que permiten al usuario disponer de mayor funcionalidad y capacidad de análisis de la información que toma como insumo en el portal de internet de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social a través de su sistema de consultas y a través de archivos administrativos del propio Instituto Mexicano del Seguro Social; además, tiene también como insumo la aplicación Cognos de Trabajadores Permanentes y Eventuales Urbanos a nivel nacional que ha realizado la Secretaría de Economía del Estado de Jalisco, facilitando a esta herramienta la información de trabajadores asegurados por división económica de todas las entidades del país. Debido al interés que ha despertado en el público en general y debido también al trabajo de la presente administración en materia de transparencia, la Secretaría de Desarrollo Económico del Estado de Hidalgo, pone a disposición la segunda versión de esta aplicación que mide una de las principales variables económicas: **el empleo**.

2. Actualización y disponibilidad de la información

Esta aplicación electrónica actualiza su información en el momento en que lo hace la Secretaría del Trabajo y Previsión Social; de manera general, esto sucede entre los días 10 y 12 de cada mes.

La disponibilidad de la información se encuentra expresada en valores absolutos, de acuerdo a la siguiente tabla:

Para información a nivel nacional por entidad federativa

Tipo de trabajador	Datos anuales**	Datos mensuales
Eventuales urbanos	Desde 1994	Enero de 1997
Permanentes	Desde 1994	Enero de 1997
Permanentes + Eventuales	Desde 1994	Enero de 1997

Para información a nivel municipio (únicamente para el estado de Hidalgo)

Tipo de trabajador	Datos anuales**	Datos mensuales
Eventuales urbanos	Desde 1997	Julio de 1997
Permanentes	Desde 1997	Julio de 1997
Permanentes + Eventuales	Desde 1997	Julio de 1997

Para información por división económica de todos los estados del país ***

Tipo de trabajador	Datos anuales**	Datos mensuales
Eventuales urbanos	N/D	N/D
Permanentes	N/D	N/D
Permanentes + Eventuales	Desde 1997	Julio de 1997

*** Para los años que ya han concluido, el dato anual es el promedio de los meses de enero a diciembre, para los años inconclusos se refiere al promedio de los meses transcurridos.*

**** Por el momento solo aplica para Trabajadores Permanentes más Eventuales Urbanos.*

Las consultas anuales a nivel nacional con datos por entidad federativa podrán realizarse a partir del año 1994, las mensuales podrán llevarse a cabo a partir del mes de enero de 1997.

Para consultas a nivel municipal, los datos anuales están disponibles desde 1997 y los mensuales a partir de julio de 1997. Cabe mencionar que las consultas a nivel municipal solo están disponibles por el momento para los municipios del Estado de Hidalgo; en versiones posteriores se contempla la carga de la información de los municipios de todos los estados de la República Mexicana.

3. ¿Cómo se hacen las consultas?

Esta herramienta permite hacer en forma ágil y con un corto tiempo de respuesta, consultas dinámicas combinando distintas opciones, permitiendo la obtención de resultados en forma tabular y en documentos PDF (de acuerdo a la combinación utilizada en la consulta):

De acuerdo al despliegue de resultado tenemos:

1) *Comparación de un periodo*.- Se compara una fecha de inicio y una fecha final, obteniendo columnas para la diferencia absoluta y porcentual, y una columna de posición que indica el ranking a nivel nacional. La columna de posición adquiere sentido cuando la petición involucra la opción de "Todos" los estados o "Todos" los municipios, en cuyo caso el ranking será nacional o estatal (según corresponda); Si se eligen algunos estados o algunos municipios, el ranking será entre los estados o municipios involucrados en la consulta.

2) *Aportación al total*.- Se obtiene un resultado que se expresa como porcentaje de la aportación al total del país o del estado, según si la consulta ha sido a nivel estado o a nivel municipio, y su ranking correspondiente de acuerdo a las consideraciones del punto anterior.

3) *Serie estadística del periodo*.- Tanto en las consultas a nivel estatal como a nivel municipal, se obtienen los datos históricos de acuerdo a una fecha inicial y a una fecha final, de acuerdo a los criterios de disponibilidad mencionados anteriormente. Los datos obtenidos son a nivel mensual.

4) *Serie estadística histórica*.- Se obtiene la información correspondiente a la historia existente en la base de datos, desde el primero hasta el último dato. Aplican los criterios de disponibilidad ya explicados. Los datos obtenidos son a nivel mensual.

Realizando una consulta

Al entrar por primera vez al sistema se presenta una pantalla que permite elegir dos opciones:

Consulta rápida.- Compara el mes de diciembre del año anterior contra el mes más actual del año en curso, existente en la base de datos, esta consulta es a nivel nacional; el resultado es una tabla con columnas para entidad, dato de diciembre del año anterior, dato del último mes del año en curso, diferencia absoluta, diferencia porcentual y su posición a nivel nacional.

Consulta personalizada.- Permite realizar consultas con muchas combinaciones, lo que hace posible realizar análisis más profundos de la información; se tiene acceso al graficador haciendo clic en el ícono de gráfica de barras que se muestra en la parte inferior de la pantalla.

Se describe a continuación cada una de las secciones que conforman la pantalla de **consulta personalizada**:

1.- Tipo de trabajador.- Se recomienda siempre comenzar en esta sección eligiendo una opción del tipo de trabajador que se desea consultar.

2.-Ámbito geográfico.- La opción ***Entidad Federativa*** permite obtener resultados que incluyen a todos los estados de la República Mexicana, algunos de ellos o uno en particular. La opción ***Municipios (Hidalgo)*** produce resultados a nivel municipio (únicamente se muestran los municipios del estado de Hidalgo, por el momento), permitiendo selección múltiple. La opción ***Sectores (por entidad)*** produce información desagregada por sector, división y grupo económico en el caso del estado de Hidalgo; para las demás entidades, es posible obtener en

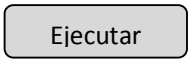
formato PDF la información a nivel de división económica pero únicamente para Trabajadores Permanentes más Eventuales Urbanos. Por último, la sección ***Sectores (por municipio)*** permite conocer información desagregada por sector, división y grupo económico para los municipios del estado de Hidalgo, los municipios de las demás entidades federativas serán contemplados en versiones futuras.

3.-Sector económico.- Esta sección se habilita cuando en la sección de ámbito geográfico se ha elegido la opción Municipios (Hidalgo). Permite obtener información por algún sector en particular o simplemente sin sectores. Si se elige la opción del sector Industrial o sector Servicios, se puede elegir también la División y el Grupo Económico deseados eligiéndolos del menú desplegable. El sector agropecuario solamente muestra hasta División Económica. La opción Totales sin sectores produce información sin sectorizar.

4.-Valores.- Permite elegir si los resultados a obtener en la consulta serán por meses o serán por años, en este último caso se presentan *promedios anuales*, como se explicó al principio de este manual.

5.-Período de consulta.- En esta sección se selecciona el mes y el año inicial y final, que aplicará para hacer la consulta. Si se ha elegido en la sección *Valores* la opción de *Promedio en el Año*, los meses de esta sección aparecerán inhabilitados, y si en la sección de *Despliegue de resultados* se eligió la opción de *Serie estadística histórica*, aparecerán deshabilitados tanto el mes y el año, inicial y final. Cabe destacar que el combo correspondiente al *mes final* contiene hasta el último mes disponible del mes en curso, existente en la base de datos.

6.-Despliegue de resultados.- Ya ha sido explicado al principio de este capítulo, solo recalcar que esta sección es de gran importancia, pues es la que le da flexibilidad a esta herramienta de consulta.



.- Una vez que se han seleccionado las opciones deseadas, se oprime el botón “Ejecutar” para que se produzcan los resultados de la consulta.

.- Desmarca las opciones seleccionadas con anterioridad y prepara el formulario para una nueva consulta.

Link Fuente.- Haciendo clic en este hiperenlace, podemos obtener directamente los archivos fuente que alimentan esta aplicación, publicados en el portal de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

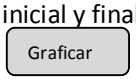
Link Información Importante.- Nos permite abrir el manual de esta herramienta electrónica.

.- El ícono de gráfica de barras nos permite accesar a las opciones del graficador, el cual será descrito en el siguiente capítulo.

Si la consulta involucra como ámbito geográfico a las opciones Sectores (por entidad) y Sectores (por municipio) el resultado de la consulta será mostrado en un archivo PDF que puede guardarse e imprimirse si así se desea. Es conveniente tener instalado ‘Acrobat Reader’ para poder visualizar estos resultados.

4. Obtención de gráficas

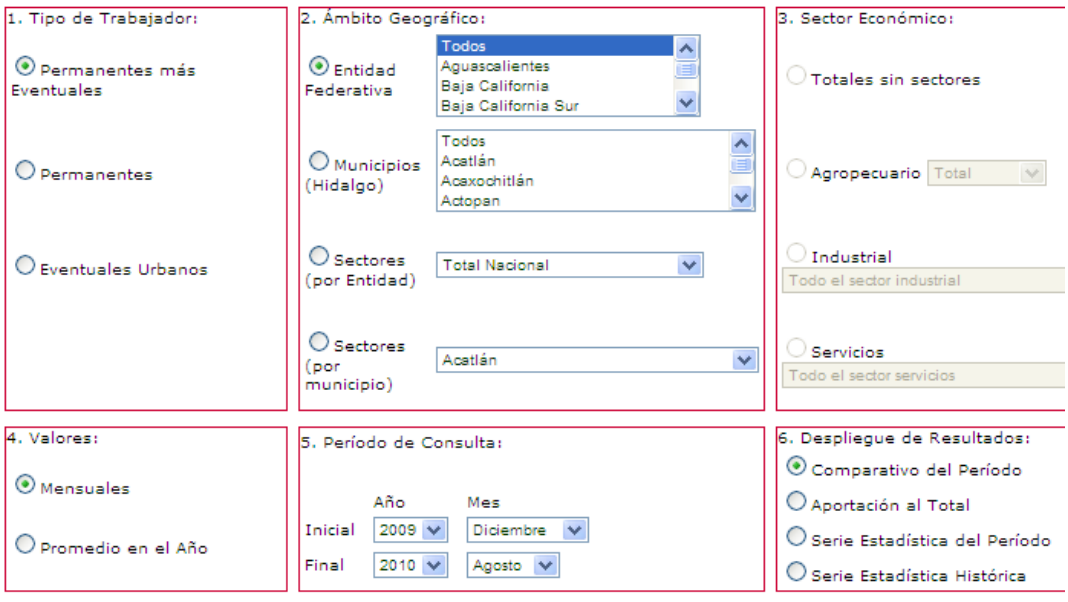
Ésta versión permite obtener histogramas en donde puede conocerse el comportamiento a través del tiempo del número de trabajadores permanentes y eventuales urbanos registrados en el IMSS. Para accesar al Graficador, se pulsa el ícono de gráfica de barras que se encuentra en la parte inferior de la pantalla principal, se abrirá una nueva ventana que contiene las opciones para la generación de gráficas. Para obtener una gráfica se siguen los siguientes pasos:

1) Seleccionar el tipo de trabajador.
2) Indicar si se quiere la gráfica a nivel entidad o a nivel municipal, en este último caso recordar que únicamente se tienen datos a nivel municipal para el estado de Hidalgo.
3) Elegir entre la opción de entidad federativa o la opción de municipio.
4) Seleccionar la fecha inicial y final.
5) Se oprime el botón 

6) En la misma ventana se desplegará la gráfica. Si se posiciona el puntero del mouse sobre alguno de los puntos en la gráfica se mostrará la leyenda con el valor numérico y la descripción del punto señalado.
7) Si se desea obtener otra gráfica basta con elegir otras opciones y volver a pulsar el botón *Graficar*, la nueva gráfica sustituirá a la anterior, en la misma ventana.
8) Si se desea volver a la pantalla principal de esta aplicación, basta cerrar la ventana que contiene a la gráfica.

5. Ejemplos de consultas

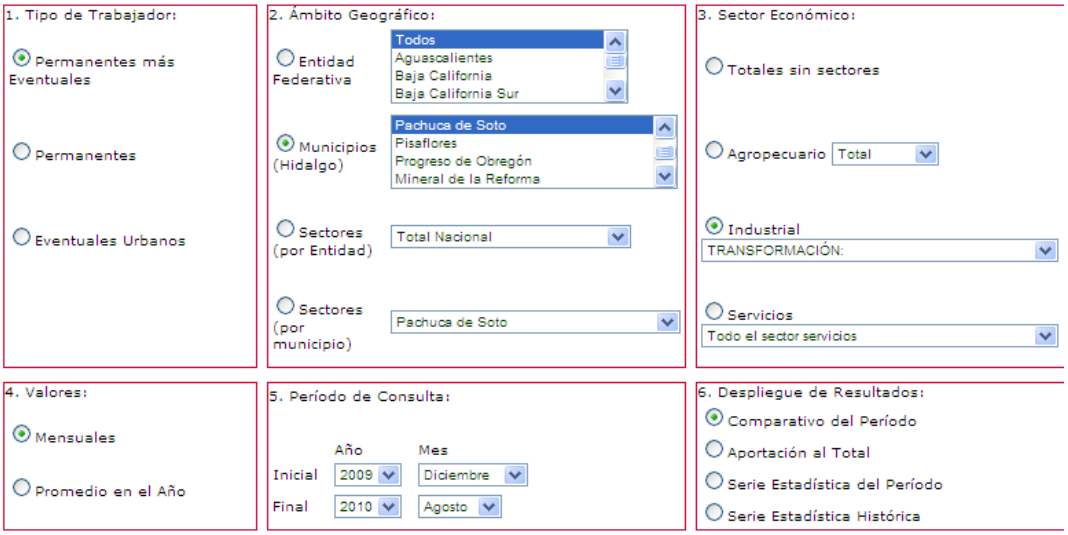
Ejemplo 1.- Se desea obtener un comparativo entre el mes de diciembre de 2009 con el mes de agosto de 2010, para conocer la diferencia porcentual de trabajadores permanentes y eventuales urbanos asegurados en el IMSS, en el país y en el estado de Hidalgo.



El resultado que se obtiene en forma tabular se muestra a continuación:

ENTIDAD	DIC.2009 TRABAJADORES	AGO.2010 TRABAJADORES	DIFERENCIA ABSOLUTA	DIFERENCIA PORCENTUAL	POSICIÓN (DIF. PORCENT)
Tlaxcala	63,954	69,992	6,038	9.44%	1
Queretaro de Arteaga	309,556	337,808	28,252	9.13%	2
Hidalgo	**153,691**	**166,726**	**13,035**	**8.48%**	**3**
Coahuila de Zaragoza	499,971	542,090	42,119	8.42%	4
Nuevo Leon	1,097,877	1,169,838	71,961	6.55%	5
Baja California	570,993	606,968	35,975	6.30%	6
Sonora	420,947	447,293	26,346	6.26%	7
Mexico	1,132,450	1,200,376	67,926	6.00%	8
Puebla	415,401	439,405	24,004	5.78%	9
San Luis Potosi	275,432	290,681	15,249	5.54%	10
Chihuahua	607,746	640,549	32,803	5.40%	11
Colima	96,876	102,090	5,214	5.38%	12
Tamaulipas	518,693	544,750	26,057	5.02%	13
Total Nacional	**13,881,281**	**14,515,358**	**634,077**	**4.57%**	**n/a**

Ejemplo 2.- Se requiere saber el número de trabajadores permanentes y eventuales urbanos asegurados en el IMSS que pertenecen a la industria de la transformación en la ciudad de Pachuca, Hidalgo en el mes de agosto de 2010 y haciendo un comparativo con el mes de diciembre de 2009.



El resultado es una tabla que muestra los datos solicitados para la ciudad de Pachuca, Hidalgo:

Trabajadores permanentes y eventuales urbanos — Sector Industrial

TRANSFORMACIÓN

MUNICIPIO	DIC.2009 TRABAJADORES	AGO.2010 TRABAJADORES	DIFERENCIA ABSOLUTA	DIFERENCIA PORCENTUAL	POSICIÓN (DIF.ABSOLUTA)
Pachuca de Soto	4,934	5,134	200	4.05%	1

Se puede observar en el resultado anterior que se obtienen datos para el sector industrial, en concreto para la Industria de la Transformación y para el municipio de Pachuca de Soto. La columna de posición, es irrelevante en este caso ya que únicamente se solicitó al municipio de Pachuca. Si la consulta hubiera involucrado a "Todos" los municipios, entonces la columna de posición cobra importancia al representar el ranking que ocupa cada municipio en la entidad.

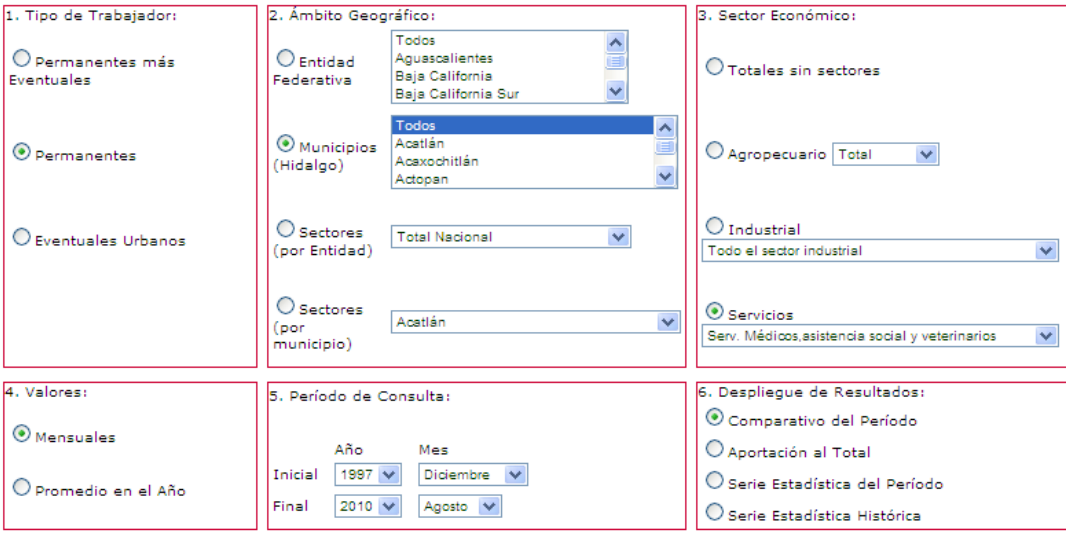
Ejemplo 3.- Se requiere obtener la aportación al total en porcentaje de cada sector, división y grupo económico del número de trabajadores permanentes y eventuales urbanos existentes al mes de agosto de 2010 en el estado de Hidalgo, y comparados con el mes de diciembre de 2009. La consulta deberá ser como se muestra a continuación:

El resultado que se obtiene es un documento en formato PDF como el siguiente:

Trabajadores permanentes y eventuales urbanos por división y grupo — *Hidalgo*

Sector/División/Grupo	Trabajadores dic 2009	Aportación dic 2009	Trabajadores ago 2010	Aportación ago 2010
1) SECTOR AGROPECUARIO	1,561	1.02%	1,588	0.95%
AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA, PESCA Y CAZA	1,561	1.02%	1,588	0.95%
AGRICULTURA	272	0.18%	285	0.17%
GANADERIA	1,288	0.84%	1,301	0.78%
SILVICULTURA	1	0.00%	2	0.00%
2) SECTOR INDUSTRIAL	66,562	43.30%	76,290	45.76%
INDUSTRIAS EXTRACTIVAS	2,091	1.36%	2,669	1.60%
EXTRACCION Y BENEFICIO DE CARBON MINERAL, GRAFITO Y MINERALES NO METALICOS; EXCEPTO SAL	1,491	0.97%	1,512	0.91%
EXTRACCION Y BENEFICIO DE MINERALES METALICOS	600	0.39%	1,157	0.69%
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION	13,088	8.52%	18,527	11.11%
CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES Y DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL	11,876	7.73%	17,107	10.26%
TRABAJOS REALIZADOS POR CONTRATISTAS ESPECIALIZADOS	1,212	0.79%	1,420	0.85%
3) SECTOR SERVICIOS	85,578	55.68%	88,848	53.29%
COMERCIO	32,333	21.04%	33,774	20.26%
COMPRAVENTA DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y PRODUCTOS DEL TABACO	8,145	5.30%	8,436	5.06%
COMPRAVENTA DE PRENDAS DE VESTIR Y OTROS ARTICULOS DE USO PERSONAL	4,741	3.08%	5,177	3.11%
COMPRAVENTA DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	879	0.57%	850	0.51%
COMPRAVENTA EN TIENDAS DE AUTOSERVICIO Y DE DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADOS POR LINEA DE MERCANCIAS	7,177	4.67%	7,198	4.32%
COMPRAVENTA DE GASES, COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	3,963	2.58%	4,163	2.50%
COMPRAVENTA DE MATERIAS PRIMAS, MATERIALES Y AUXILIARES	3,848	2.50%	3,977	2.39%
COMPRAVENTA DE MAQUINARIA, EQUIPO, INSTRUMENTOS, APARATOS, HERRAMIENTAS; SUS REFACCIONES Y ACCESORIOS	1,229	0.80%	1,552	0.93%
COMPRAVENTA DE EQUIPO DE TRANSPORTE; SUS REFACCIONES Y ACCESORIOS	2,146	1.40%	2,203	1.32%
COMPRAVENTA DE INMUEBLES Y ARTICULOS DIVERSOS	205	0.13%	218	0.13%
TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	9,373	6.10%	9,587	5.75%
TRANSPORTE TERRESTRE	7,314	4.76%	7,460	4.47%

Ejemplo 4.- Obtener una tabla que permita conocer únicamente a los trabajadores permanentes asegurados en el IMSS que laboran en la división de servicios médicos, asistencia social y veterinarios, para todos los municipios del estado de Hidalgo existentes en el mes de agosto de 2010 y comparados con el mes de diciembre de 2009.



El resultado producido por esta consulta se muestra a continuación:

Trabajadores permanentes | Sector Servicios

SERVICIOS MEDICOS, ASISTENCIA SOCIAL Y VETERINARIOS

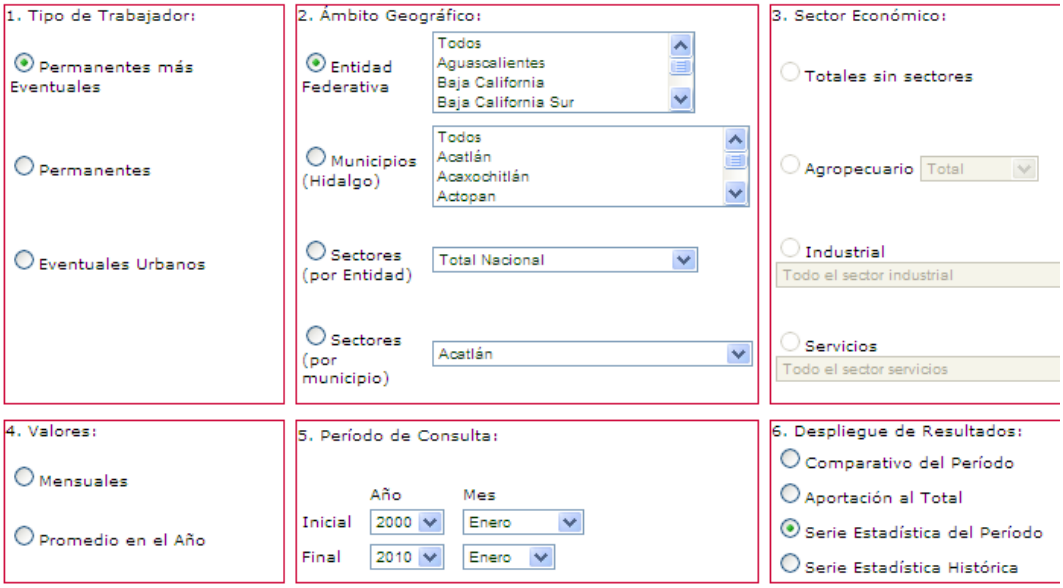
	DIC.1997	AGO.2010	DIFERENCIA	DIFERENCIA	POSICIÓN
MUNICIPIO	TRABAJADORES	TRABAJADORES	ABSOLUTA	PORCENTUAL	(DIF. ABSOLUTA)
Pachuca de Soto	425	1,136	711	167.29%	1
Tula de Allende	74	296	222	300.00%	2
Tulancingo de Bravo	201	336	135	67.16%	3
Mineral de la Reforma	0	120	120	Indef.	4
Tizayuca	19	80	61	321.05%	5
Ixmiquilpan	35	65	30	85.71%	6
Tepeapulco	14	34	20	142.86%	7
Zimapán	5	18	13	260.00%	8
Huichapan	3	14	11	366.67%	9
Huejutla de Reyes	11	21	10	90.91%	10
Progreso de Obregón	9	18	9	100.00%	11
San Agustín Tlaxiaca	0	8	8	Indef.	12
Mixquiahuala de Juárez	15	21	6	40.00%	13
Actopan	25	31	6	24.00%	14
Cardonal	0	5	5	Indef.	15
Tasquillo	0	5	5	Indef.	16
Atotonilco el Grande	3	6	3	100.00%	17
Acaxochitlán	0	2	2	Indef.	18
Cuautepec de Hinojosa	0	2	2	Indef.	19
Villa de Tezontepec	0	1	1	Indef.	20
Nopala de Villagrán	0	1	1	Indef.	21
Atotonilco de Tula	0	1	1	Indef.	22
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	1	2	1	100.00%	23
Apan	30	30	0	0.00%	24
Tlaxcoapan	10	10	0	0.00%	25
Tlanalapa	1	1	0	0.00%	26
Tlahuelilpan	1	1	0	0.00%	27
Tecozautla	1	1	0	0.00%	28
Zacualtipán de Ángeles	19	6	-13	-68.42%	29
Tepeji del Río de Ocampo	30	17	-13	-43.33%	30

Puede observarse en la tabla anterior que se muestran los municipios en dónde se tienen registrados trabajadores permanentes en la división económica de Servicios Médicos,

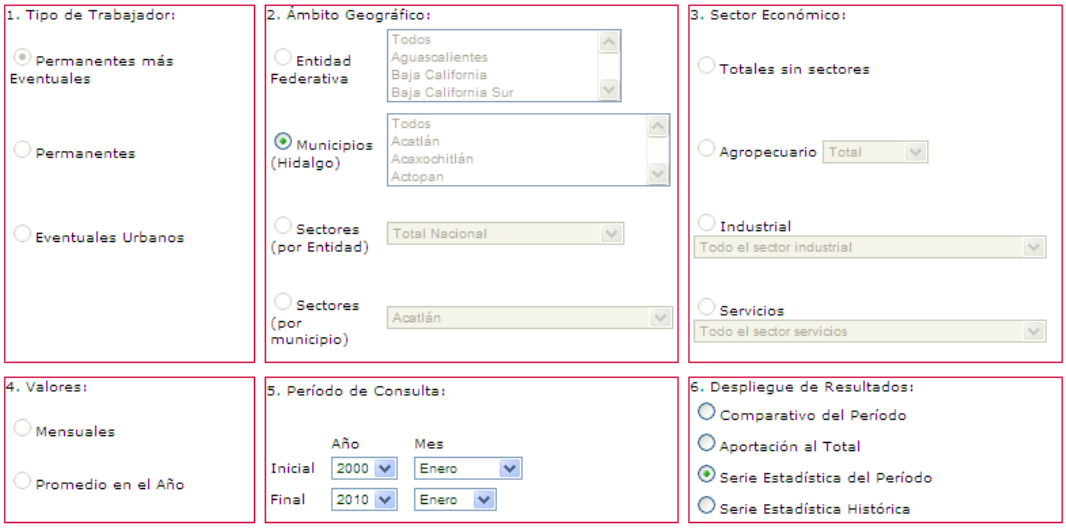
Asistencia Social y Veterinarios, pertenecientes al sector Servicios. Se puede apreciar que en la columna de diferencia porcentual aparece en ocasiones la leyenda “Indef”, que significa “Indefinición” y que ocurre cuando en la fecha inicial de comparación se tienen 0 (cero) trabajadores y en la fecha final se presenta algún número mayor a cero de trabajadores registrados, esto da como resultado una indefinición matemática al momento de calcular la diferencia porcentual.

Ejemplo 5.- Obtener un listado histórico para los trabajadores permanentes y eventuales urbanos a nivel nacional dividido por entidades federativas desde enero del año 2000 al mes de agosto de 2010, además, otro listado histórico a nivel municipios del estado de Hidalgo, en el mismo periodo.

Por entidad federativa:



Por municipio:



Resultado del histórico para nivel nacional:

Histórico de trabajadores permanentes y eventuales urbanos

EST_NOMBRE	ENE2000	FEB2000	MAR2000	ABR2000	MAY2000	JUN2000	JUL2000	AGO2000	SEP2000	OCT2000	NOV2000	DIC2000	ENE2001	FEB2
Aguascalientes	172,667	176,013	178,491	179,806	179,626	181,111	183,560	184,014	184,986	186,894	187,446	182,024	182,631	183,2
Baja California	561,664	568,819	577,376	577,711	588,584	595,769	604,324	603,955	603,848	608,521	605,548	579,968	588,656	586,1
Baja California Sur	75,662	76,749	77,947	77,843	77,874	78,119	78,855	79,172	80,502	82,917	83,195	79,739	80,918	82,2
Campeche	75,133	75,048	75,348	74,923	75,800	76,529	78,042	78,726	79,978	80,594	82,021	80,577	81,124	82,4
Coahuila de Zaragoza	500,835	503,461	508,397	507,748	511,385	514,753	517,492	520,449	521,910	528,079	529,428	514,168	515,993	512,7
Colima	70,815	70,823	72,074	71,986	71,993	72,389	73,873	74,063	73,980	74,906	75,003	73,691	73,608	73,3
Chiapas	126,314	127,235	128,037	128,748	129,965	131,335	134,274	136,198	137,732	137,187	136,932	133,156	130,722	131,0
Chihuahua	684,417	691,168	696,569	696,192	704,523	710,146	718,232	719,458	723,615	731,187	727,904	706,720	711,034	703,0
Distrito Federal	2,166,242	2,179,928	2,194,359	2,194,102	2,211,483	2,221,896	2,231,644	2,235,758	2,231,049	2,246,982	2,259,934	2,211,549	2,198,707	2,203,1
Durango	178,569	179,397	179,904	178,816	180,632	181,830	183,207	181,572	182,591	185,047	185,811	180,042	181,916	180,5
Guanajuato	478,969	482,030	486,211	484,960	488,473	494,023	498,580	502,296	507,092	511,839	517,364	506,200	505,748	507,2
Guerrero	117,103	118,894	119,729	120,901	119,347	120,087	123,929	122,536	122,288	123,664	125,113	125,393	122,691	124,1
Hidalgo	142,142	144,215	145,487	144,702	145,878	146,709	147,864	151,308	151,071	153,542	153,829	145,815	149,645	150,2
Jalisco	980,075	988,381	993,352	991,816	997,920	1,004,685	1,017,868	1,026,482	1,033,322	1,044,285	1,051,337	1,030,504	1,028,045	1,027,1
Mexico	963,127	972,646	981,580	980,876	993,462	1,001,545	1,011,598	1,020,883	1,030,296	1,045,508	1,052,655	1,010,516	1,024,870	1,028,1
Michoacan de Ocampo	230,932	234,023	236,452	235,609	235,812	236,827	236,698	236,257	238,358	240,497	241,762	237,720	240,149	242,6
Morelos	144,407	145,289	146,410	147,953	148,419	148,287	146,832	146,955	147,623	148,509	148,865	146,329	146,351	147,2
Nayarit	76,746	76,772	76,848	76,986	77,948	78,541	78,621	78,058	78,460	79,572	80,255	79,208	80,218	80,2
Nuevo Leon	912,725	918,713	926,809	922,229	930,466	936,035	943,493	947,158	947,055	953,081	956,986	930,250	939,305	941,4
Oaxaca	128,253	128,129	128,407	129,300	130,239	131,284	131,715	132,046	133,405	134,864	134,747	132,496	132,394	133,2
Puebla	398,435	402,207	407,550	409,090	413,070	413,570	418,092	419,231	421,823	425,285	426,693	416,952	414,496	414,5
Queretaro de Arteaga	233,774	236,937	239,340	239,646	243,191	246,500	248,678	249,078	249,636	251,763	251,875	239,924	247,891	249,1
Quintana Roo	153,700	156,070	160,448	160,501	163,775	164,830	167,151	169,124	168,038	167,192	171,385	166,386	169,621	173,0
San Luis Potosi	218,253	220,881	222,999	223,014	224,568	225,673	226,574	227,079	227,017	228,659	228,921	225,146	226,527	228,1
Sinaloa	291,837	295,630	296,745	296,366	297,448	298,340	298,329	300,509	304,915	306,560	306,099	297,780	299,488	301,2
Sonora	373,944	378,908	380,364	378,599	387,504	392,786	394,777	399,991	406,314	411,435	410,900	393,253	400,274	399,8
Tabasco	96,890	98,693	100,860	101,693	103,540	105,835	108,736	111,148	111,832	112,312	113,890	107,670	107,785	108,8
Tamaulipas	479,145	483,932	490,762	490,979	501,358	506,889	511,207	516,280	519,109	524,687	525,537	508,138	512,435	511,1
Tlaxcala	73,394	74,535	75,328	75,838	77,179	78,180	79,594	79,436	79,783	80,719	80,657	76,276	77,038	78,2
Veracruz de Ignacio de la Llave	525,180	530,047	534,972	534,108	540,081	542,290	537,443	542,435	543,838	548,560	546,374	534,695	538,381	539,2
Yucatan	224,907	225,789	226,455	229,195	230,220	232,897	234,841	235,785	236,975	238,998	240,121	236,122	235,907	235,1
Zacatecas	91,117	91,549	92,191	92,481	93,139	94,628	95,909	97,144	97,656	98,455	98,916	98,376	98,585	99,2
Total Nacional	11,947,373	12,052,911	12,157,801	12,154,717	12,274,902	12,364,318	12,462,032	12,524,584	12,576,097	12,692,400	12,737,503	12,386,783	12,443,153	12,455,3

Resultado del histórico para nivel municipal:

Desde ene. de 2000 hasta ago. de 2010

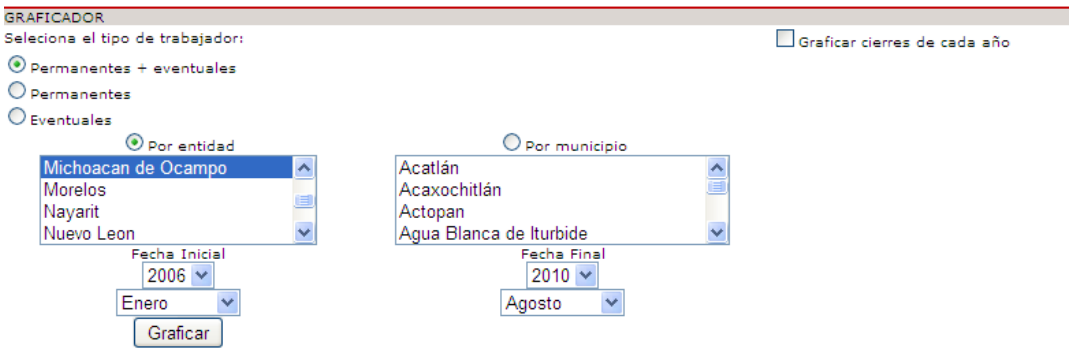
Histórico de trabajadores permanentes y eventuales urbanos por municipio

MUNICIPIO	FECHA	TRAB. TOTALES	TRAB. PERNANENTES	TRAB. EVENTUALES
ACAT_AN	01/2000	237	234	3
ACAT_AN	02/2000	255	250	5
ACAT_AN	03/2000	248	243	5
ACAT_AN	04/2000	243	242	1
ACAT_AN	05/2000	258	257	1
ACAT_AN	06/2000	256	255	1
ACAT_AN	07/2000	264	263	1
ACAT_AN	08/2000	270	269	1
ACAT_AN	09/2000	268	265	3
ACAT_AN	10/2000	274	271	3
ACAT_AN	11/2000	267	264	3
ACAT_AN	12/2000	137	135	2
ACAT_AN	01/2001	249	247	2
ACAT_AN	02/2001	222	221	1
ACAT_AN	03/2001	223	222	1
ACAT_AN	04/2001	222	221	1
ACAT_AN	05/2001	223	222	1

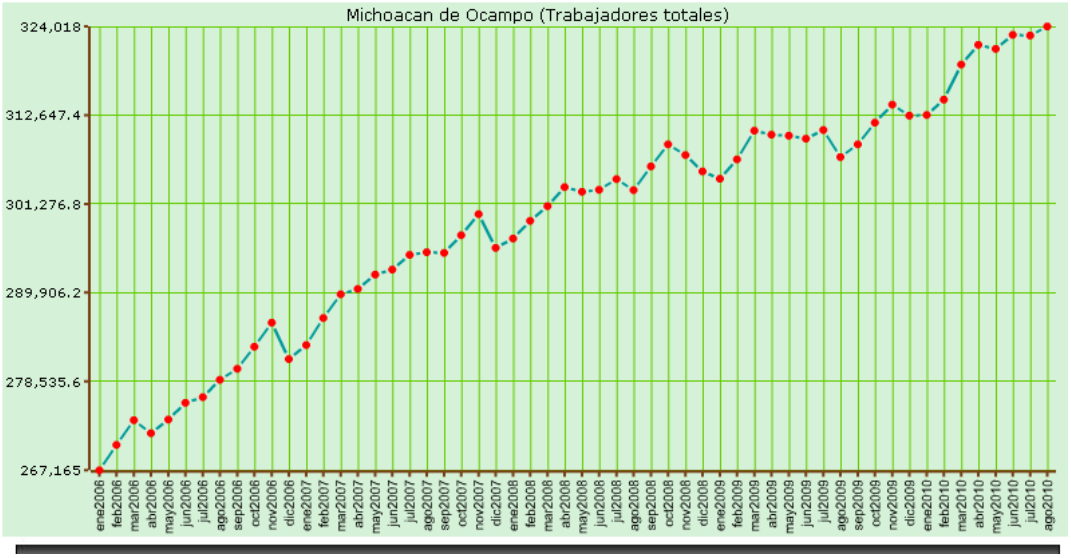
Cabe mencionar que en el caso de las consultas históricas a nivel municipal, la tabla que resulta se muestra en forma vertical y proporciona información de los 3 tipos de trabajadores: permanentes y eventuales urbanos, permanentes, y eventuales.

En ambos casos, si se quiere llevar la tabla o parte de ella a una hoja de cálculo como Excel, basta copiar y pegar; esto aplica para todos los resultados que sean mostrados en forma tabular.

Ejemplo 6.- Se desea obtener un histograma del número de trabajadores permanentes y eventuales urbanos del estado de Michoacán, desde enero del año 2006 hasta agosto de 2010.

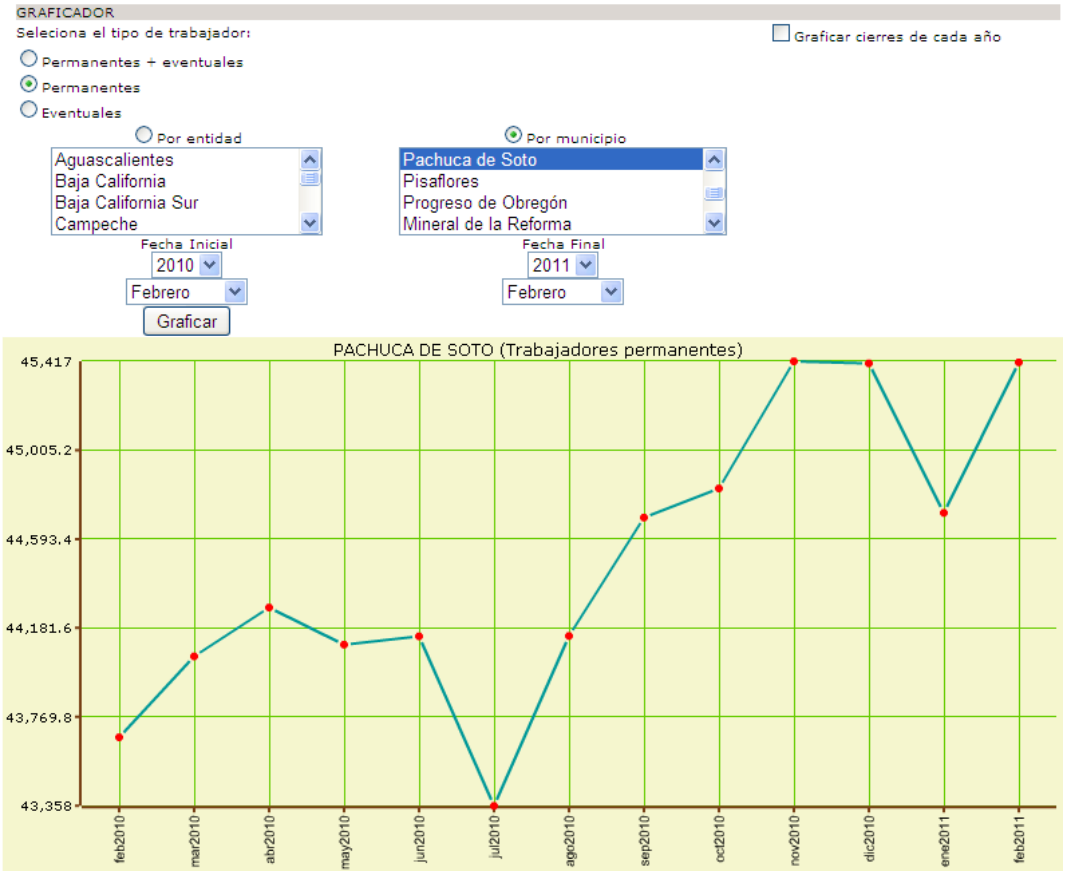


La consulta anterior produce la siguiente gráfica:



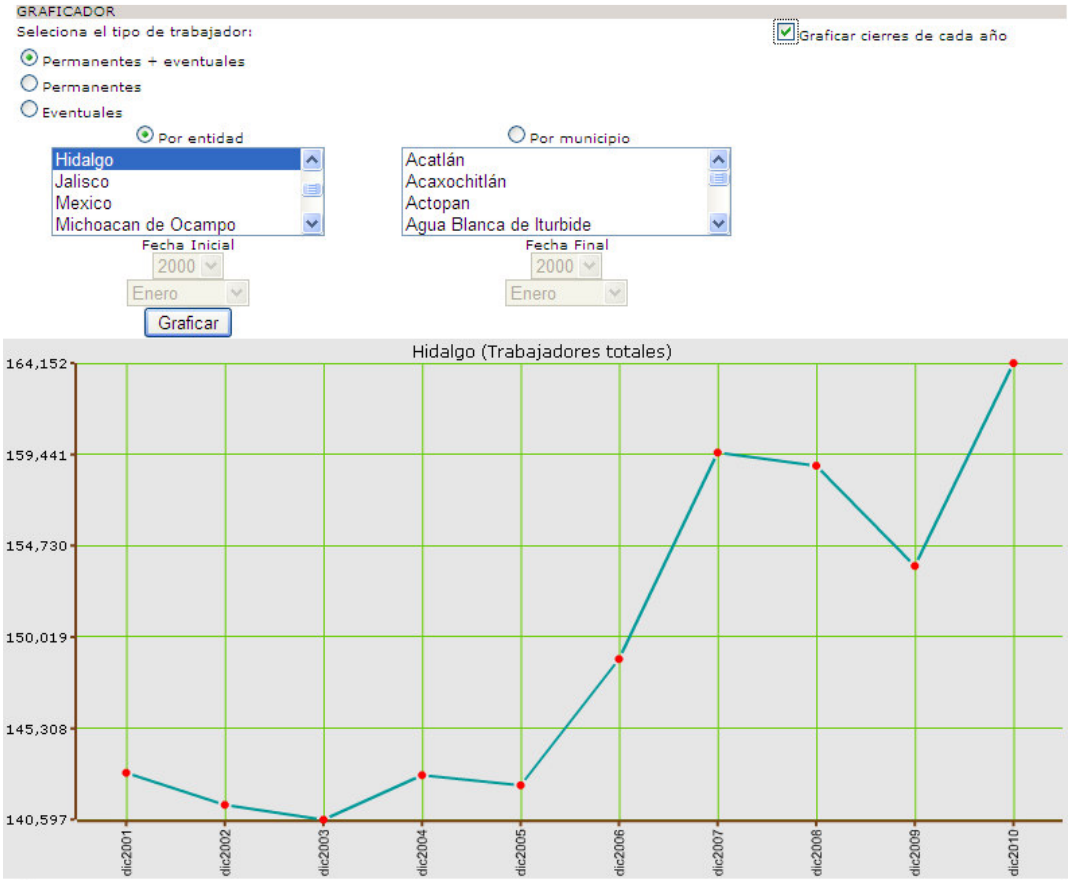
Ejemplo 7.- Se requiere obtener una gráfica del número de trabajadores permanentes en el municipio de Pachuca de Soto, desde febrero de 2010 hasta febrero de 2011.

Para obtenerla, ocupamos las siguientes opciones del formulario:



Ejemplo 8.- Si se desea graficar únicamente los meses de diciembre de cada año (cierres de cada año), simplemente se marca la opción 'graficar cierres de cada año', se elige al tipo de trabajador, si será por entidad o por municipio, se elige la entidad o el municipio según el caso y se oprime el botón 'graficar', obteniendo un histograma que corresponde a los meses de diciembre desde 10 años atrás. En esta opción no pueden manipularse los años ni los meses.

Como ejemplo, obtengamos una gráfica a cierres de año para los trabajadores permanentes y eventuales del Estado de Hidalgo:



6.- Definiciones Importantes.

Trabajadores permanentes.- Aquellos que tengan una relación de trabajo por tiempo indeterminado.

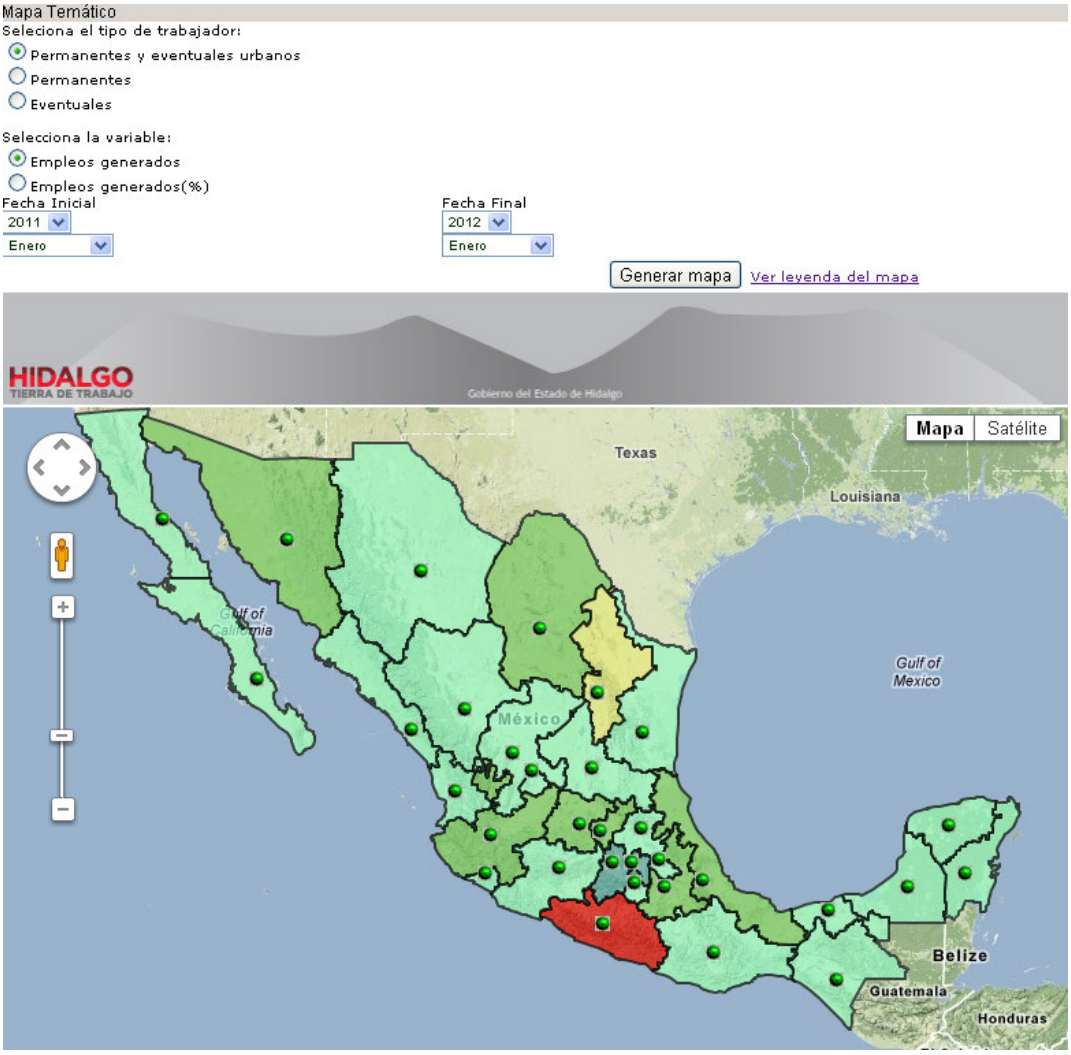
Trabajadores eventuales urbanos.- Aquellos que tengan una relación de trabajo para obra determinada o por tiempo determinado (en los términos de la Ley Federal del Trabajo) en las zonas urbanas.

En esta aplicación, quedan excluidos los *trabajadores eventuales del campo* (aquellos contratados para labores de naturaleza agrícola, forestal o mixta) debido a que es una población muy flotante, que en ocasiones cotiza solo por una semana y es difícil de cuantificar y detectar.

7.- Mapa Temático

A partir de la versión 2.1 se agrega un generador de mapas temáticos a nivel país, cuya funcionalidad está diseñada para mapear la variable de nuevos empleos generados, tanto en valores absolutos como en porcentaje, tomando en cuenta una comparación entre una fecha de inicio y una fecha final.

Para acceder a este generador, hacer click en la imagen del mapa en el formulario principal, que nos enlaza a la página del generador que se muestra a continuación:



Esta herramienta hace uso de las librerías de mapas de Google, por lo que se pueden hacer acercamientos y alejamientos, imagen a nivel calle (street view) arrastrando el símbolo del muñequito y soltándolo en el mapa, e incluso, se puede cambiar el tipo de mapa pulsando los botones 'Mapa' o 'Satélite'.

Cada vez que se seleccionan las opciones en el formulario habrá que dar click en el botón 'Generar mapa' para que pueda mostrarse con los valores elegidos.

Al hacer click en algún punto correspondiente a alguna entidad federativa, aparecerá una ventana de información de acuerdo a la variable que se haya elegido en el formulario.

Haciendo click en el enlace de 'Mostrar leyenda del mapa' se despliega una página con la explicación de cada color y sus respectivos intervalos